

OB 150 bis 1000 Beistell-Warmwasserspeicher von 150 bis 1000 Liter

Eine komplette Produktreihe

Die Warmwasserspeicher OB 150 bis 1000 dienen zur Warmwasserbereitung für Einzelwohnungen und Wohnkomplexe wie auch für industrielle oder gewerbliche Räume.

Das komplette Sortiment von 7 Warmwasserspeichern mit einer Kapazität von 150 bis 1000 Litern ist auf die meisten Bedarfsfälle zugeschnitten.

Die Geräte sind für den Anschluß an einen Heizkessel ausgelegt und passen perfekt zur Ästhetik der OERTLI-Heizkessel.

Ein Qualitätserzeugnis

Alle Warmwasserspeicher der OB-Produktreihe sind aus starkem, hochwertigem Stahlblech gefertigt, wodurch ein Brauchwarmwasser-Betriebsdruck bis zu 10 bar möglich ist. Die Speicher sind bei 850°C emailliert und bieten dadurch einen Korrosionsschutz mit Lebensmittelqualität. Eine Magnesiumanode verstärkt diesen Schutz noch.

Der im Behälter eingeschweißte Wärmetauscher besteht aus glattem Rohr, dessen Kontaktflächen mit dem Brauchwasser ebenfalls emailliert sind.

Die OB-Warmwasserspeicher sind mit einer 50 mm starken Schicht aus FCKW-freiem PU-Hartschaum isoliert. Diese Konzeption ist umweltfreundlich und reduziert die Energieverluste auf ein Mindestwert.

Die OB Speicher 800 und 1000 L haben eine Modul-Isolierung mit PU-Hartschaumisolierung mit Alu Mantel.

Hochleistungs-Warmwasserbereitung

Die große Fläche des Wärmetauschers ermöglicht einen hohen Brauchwarmwasserdurchsatz und verkürzt dadurch die Heizzeit.

Die Verkleidung aus lackiertem Blech in den Farben rot und schwarz ermöglicht die Bildung von homogenen Einheiten in Verbindung mit den Niedrig-, Mittel- oder Hochleistungs-Heizkesseln von OERTLI.



Eine einfache Installation

Die Abmessungen der OB-Beistell-Warmwasserspeicher erleichtern die Installation. Der geringe Durchmesser von 601 bis 850 mm läßt den Durchgang zu den Türen der technischen Räume frei. Die verstellbaren Füße der Geräte erlauben die Ausrichtung auf unebenen Böden. Für Reinigung und Wartung sind eine Klappe im Oberteil und ein Seitenflansch angebracht.

An der Seitenöffnung kann ein elektrischer Heizeinsatz installiert werden.

Warmwasserbereitung

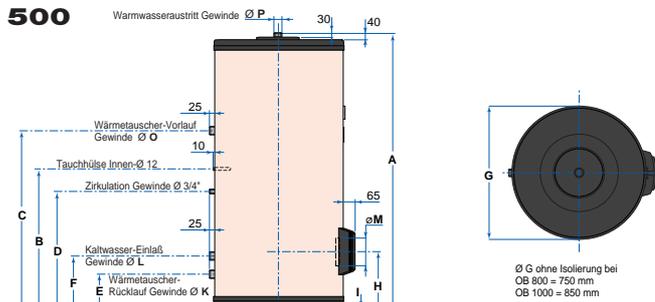
Die OB-Beistell-Warmwasserspeicher sind von zylindrischer Form und mit lackiertem Stahlblech in den Farben rot (wahlweise weiß für OB 150, OB 200 u. OB 300) und schwarz verkleidet.

Behälter aus emailliertem Stahlblech mit integriertem Spiral-Wärmetauscher aus emailliertem Stahlblech, Seitenflansch zur Installation eines elektrischen Heizsates, Isolierung aus 50 mm-dickem, FCKW-freiem eingespritztem PU-Hartschaum, Magnesiumanode.

Die OB-Beistell-Warmwasserspeicher 150 bis 500 werden in 1 Paket geliefert, bei OBD 800 und 1000 ist die Modul-Isolierung aus PUR-Halbschalen mit Alu Mantel separat verpackt.

Platzbedarf der Warmwasserspeicher

OB 150 bis 500

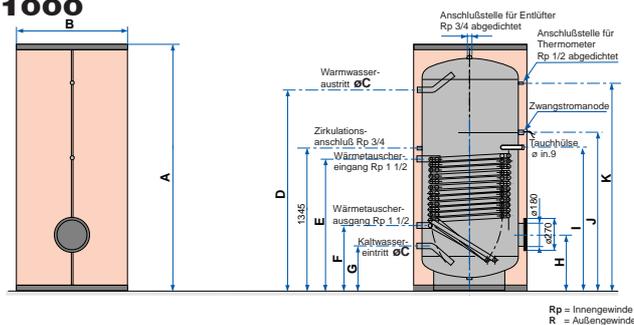


Abmessungen OB 150 bis 500

Abmessungen in mm und Zoll

	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	ØK	ØL	ØM	ØO	ØP
OB 150	998	555	665	405	220	305	601	325	20	1"	1"	82	1"	1"
OB 200	1268	645	800	405	220	305	601	325	20	1"	1"	82	1"	1"
OB 300	1823	800	995	655	220	305	601	345	20	1"	1"	117	1"	1"
OB 400	1783	825	1035	645	255	350	701	380	30	1 1/4"	1 1/4"	117	1 1/4"	1 1/4"
OB 500	1834	955	1227	780	265	350	751	390	30	1 1/4"	1 1/4"	117	1 1/4"	1 1/4"

OB 800 und 1000



Abmessungen OB 800 und 1000

Abmessungen in mm und Zoll

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
OB 800	2180	920	1 1/4"	1835	1245	500	350	455	1300	1430	1870
OB 1000	2170	1040	1 1/2"	1770	1255	510	360	465	1310	1440	1830

Technische Daten

Maximaler Betriebsdruck:
Ladekreislauf (Heizwasser) 12 Bar
Sekundärkreislauf (Brauchwasser) 10 Bar

Maximale Betriebstemperatur:
Ladekreislauf (Heizwasser) 110 °C
Sekundärkreislauf (Brauchwasser) 95 °C

Typ		OB 150	OB 200	OB 300	OB 400	OB 500	OB 800	OB 1000		
Inhalt	Liter	150	200	300	400	500	760	950		
Inhalt des Wärmetauschers	Liter	5,70	7,00	11,00	27,00	33,50				
Wärmeaustauschfläche	m ²	1,00	1,35	2,00	2,70	3,40	5,7	6,7		
Ladedurchsatz	m ³ /h	3	3	5	5	5	6	6		
Druckverlust	mbar	84	120	300	160	440	91	115	340	348
Ladetemperatur 90 °C										
Austauschleistung (1)	kW	46,0	60,0	70,0	81,0	95,0	113,0	136,5	200,3	225,6
Dauerleistung (1)	Liter/h	1130	1470	1720	1990	2330	2780	3350	4930	5560
Leistung während 10 Min (2)	Liter/10 Min	275	370	390	540	560	745	920	1390	1685
Ladetemperatur 80 °C										
Austauschleistung (1)	kW	38,0	51,0	60,0	65,0	73,0	90,0	110,0	157,7	177,6
Dauerleistung (1)	Liter/h	930	1250	1470	1600	1790	2210	2700	3885	4375
Leistung während 10 Min (2)	Liter/10 Min	260	350	365	510	515	700	870	1300	1590
Heizungszeit 10 auf 60 °C	Min	20	20	15	20	15	20	25	25	25
Ladetemperatur 70 °C										
Austauschleistung (1)	kW	29,0	40,0	45,0	49,0	57,0	70,0	86,0	120,4	135,6
Dauerleistung (1)	Liter/h	710	980	1110	1200	1400	1720	2110	2965	3340
Leistung während 10 Min (2)	Liter/10 Min	240	330	335	480	485	660	820	1225	1500
Erhaltungs-Verbrauch bei Δt = 45 K	kWh/24h	1,31	1,70	1,70	2,00	2,00	2,90	3,00	4,6	4,8
Abkühlungs-Konstante (Cr)	kWh/Tag °C/l	0,22	0,21	0,21	0,16	0,16	0,18	0,15	0,15	0,13
Gewicht	kg	96	117	163	241	288	310	414		

(1) Kaltwassertemperatur: 10 °C - Brauchwarmwassertemperatur: 45 °C

(2) Kaltwassertemperatur: 10 °C - Brauchwarmwassertemperatur: 45 °C - Speichertemperatur: 60 °C

Warmwasserauslaß
bei OB 800 und 1000 Warmwasseraustritt
oben seitlich im oberen Boden
3/4" Muffe
Für Entlüfter

Wartungsklappe

Oberteil der Verkleidung aus
lackiertem Stahlblech
bei OB 800 und 1000
Kunststoffdeckel

Verkleidung aus lackiertem
Stahlblech (Alu Mantel bei
OB 800 und 1000)

Speicher und Wärmetauscher
aus emailliertem Stahl

Thermometer

Isolierung aus FCKW-freiem
eingespritztem PU-
Hartschaum

Seitenflansch mit
2 Magnesiumanoden
(OB 300 - 400 und 500)

Seitenflansch mit
1 Magnesiumanode
(OB 150 und 200)

Wärmetauscher-
Vorlauf

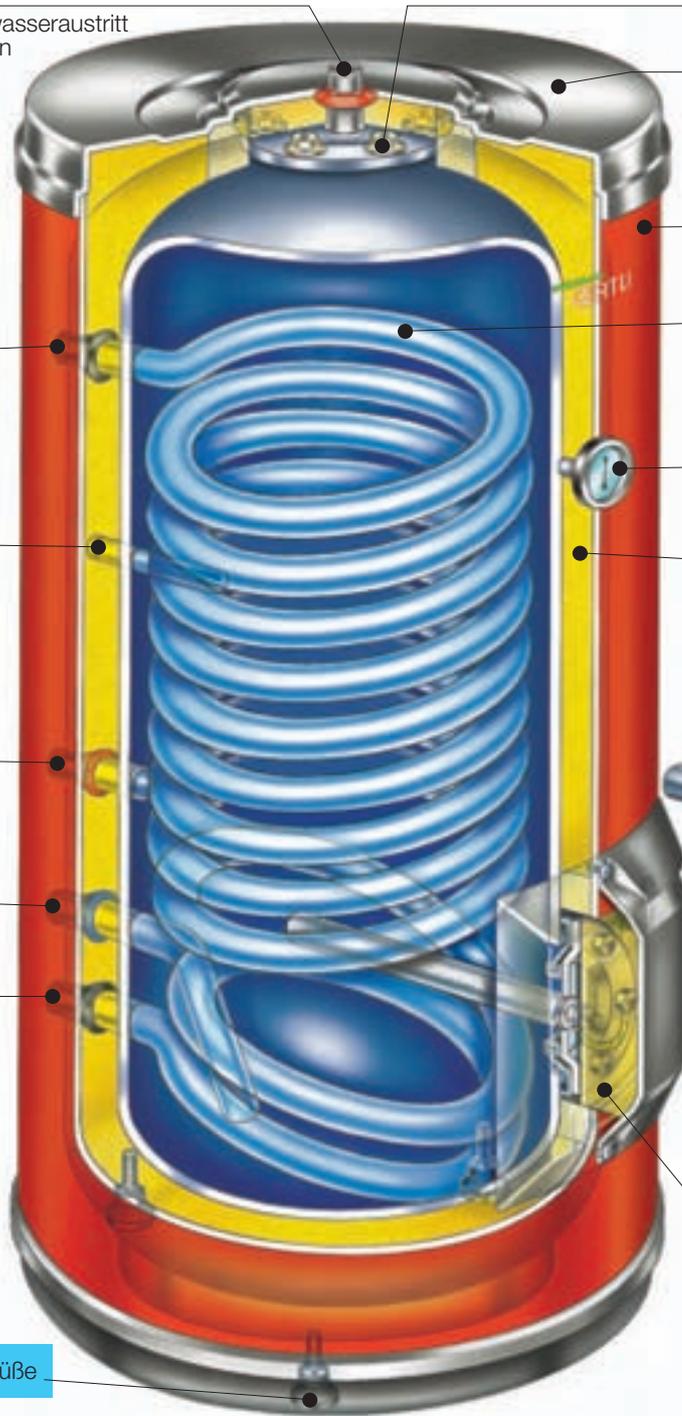
Tauchhülse für
Speicherfühler oder
Thermostatfühler

Zirkulation Rücklauf

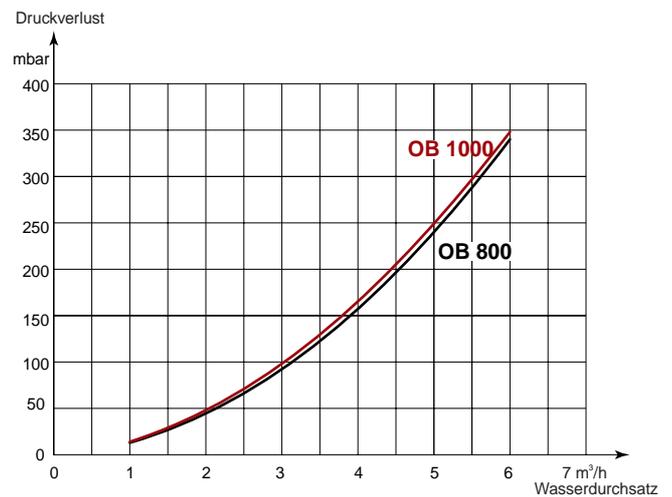
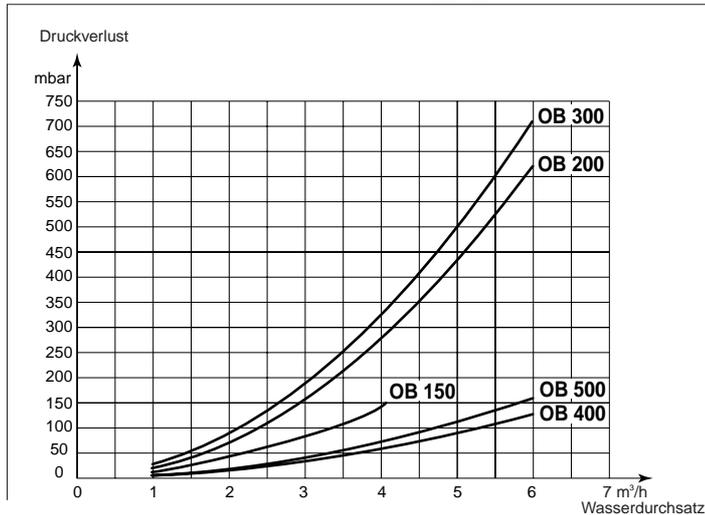
Kaltwasser-Einlaß

Wärmetauscher-
Rücklauf

verstellbare Füße



Druckverlust in Abhängigkeit vom Ladedurchsatz des Wärmetauschers



OB

Zubehör



Thermostat zur Steuerung der Ladepumpe - Kolli EC29

Diese Option ermöglicht die Regelung der Brauchwarmwassertemperatur wenn der Heizkessel nicht über eine Regelung oder ein Warmwasser-Vorrangmodul verfügt. Dieser Thermostat wird auf der Rückseite des Warmwasserspeichers an der Tauchhülse montiert, wobei sein Fühler in die Tauchhülse eingeführt wird.



Elektrische Heizeinsätze

Die OB-Warmwasserspeicher können mit einem elektrischen Heizeinsatz ausgerüstet werden, der auf einem Flansch zum Ersatz des Seitenflansches befestigt wird. Dieser Heizeinsatz ist mit einem Heizelement sowie einem Regel- und einem Sicherheitsthermostat ausgestattet. Die elektrische Stromversorgung muß vom Brauchwarmwasser-Regelkreis des Heizkessels unabhängig sein. Versorgungsspannung: 400 V / 3 Phasen ~
Für OB 150 und 200-Warmwasserspeicher: 3,3 kW-Heizeinsatz
Für OB 300, 400 und 500-Warmwasserspeicher: 6,0 kW-Heizeinsatz



Fremdstromanode - Kolli AM17

Gegenüber einer herkömmlichen Magnesiumanode besteht hier der Vorteil, daß kein Materialverschleiß erfolgt; diese Anode erfordert folglich keine Überwachung, da ihre Lebensdauer praktisch unbegrenzt ist. Die Fremdstromanode wird anstatt der Magnesiumanode in den Seitenflansch montiert. Bei den Warmwasserspeichern des Typs OB 400 und 500 muß auch die zweite Anode entfernt und die Öffnung verschlossen werden. Diese Anode wird mit einem Kabel von 3,5 m Länge und einem Transformator geliefert, der in jede normale 230 V-Steckdose paßt. Bei OB 800 und 1000 gehört die Fremdstromanode zum serienmäßigen Lieferumfang.

Rohrstutzen für den Anschluß Warmwasserspeicher OB 150 - 200 - 300 / Heizkessel

Mit diesen Rohrstutzen wird der Warmwasserspeicher OB 150 - 200 oder 300 an einen OERTLI-Heizkessel angeschlossen (siehe gültige Preisliste für die einzelnen Heizkesseltypen). Der Warmwasserspeicher kann rechts oder links vom Heizkessel aufgestellt werden. Die Anschlußstutzen sind mit Ladepumpe, Ablaßhahn, Ventil sowie allen erforderlichen isolierten Rohrleitungen und Anschlüssen ausgerüstet. Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
Maximaler Betriebsdruck: 4,5 bar

Kolliliste

Bezeichnung	Abmessungen in mm L x P x H	Gewicht in kg	OB 150	OB 200	OB 300	OB 400	OB 500	OB 800	OB 1000
Warmwasserspeicher	680 X 755 X 1113 rot	98	EC 15						
	680 x 755 x 1113 weiß	98	EC 49						
	680 X 755 X 1383 rot	118		EC 16					
	680 X 755 X 1383 weiß	118		EC 50					
	680 X 755 X 1938 rot	150			EC 17				
	680 X 755 X 1938 weiß	150			EC 51				
	885 X 755 X 1915	243				EC 18			
Verkleidung + Isolation	935 X 805 X 1980	290					EC 19		
	800 x 800 x 2260	280						AJ 28	
	900 x 900 x 2190	370							AJ 30
	910 x 910 x 2150	30						AJ 29	
	770 x 770 x 2130	44							AJ 31

OERTLI ROHLEDER Wärmetechnik GmbH
Raiffeisenstrasse 3 . D-71696 MÖGLINGEN
Tel. 07141/2454-0 . Fax 07141/2454-88
Internet : www.oertli.de